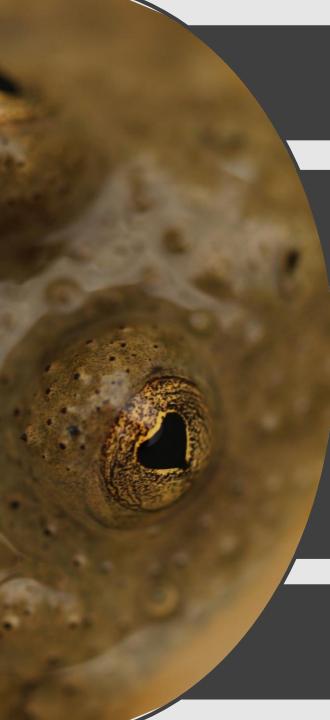


Réintroduction du sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*) dans la réserve de la Rochette : bilan démographique, sélection des sites de reproduction et compétition éventuelle avec le crapaud calamite (*Epidalea calamita*).

Promoteur : Nicolas Magain

Encadrant: Thierry Kinet



Matériel et Méthodes

Résultats et discussion

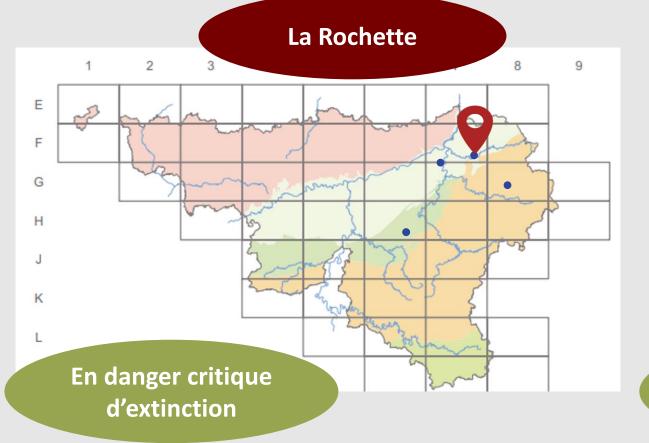
Discussion et perspectives

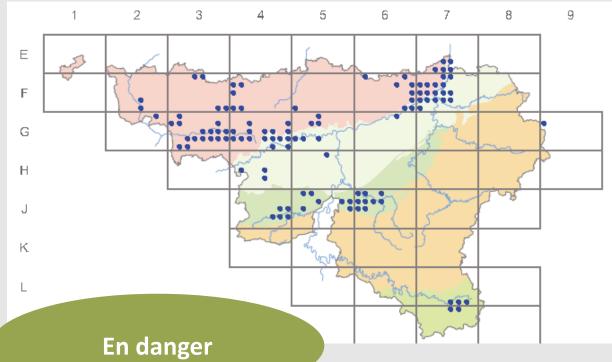
Conclusion

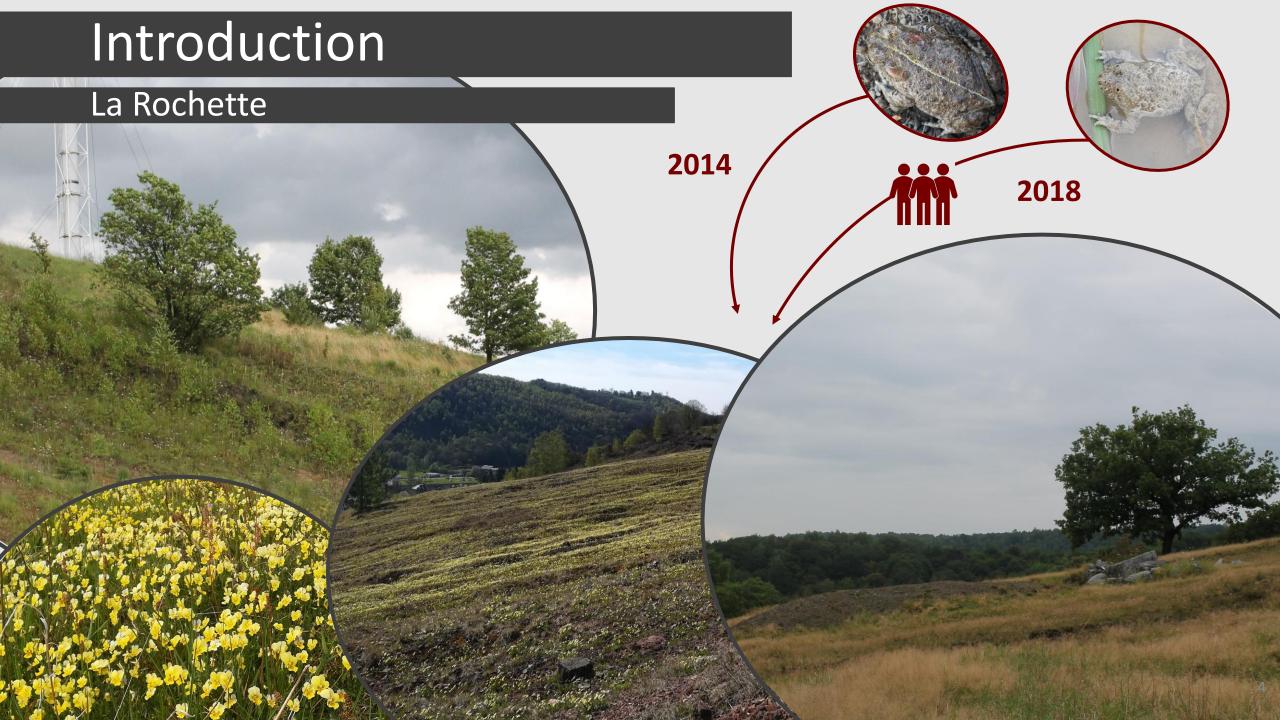
Espèces d'intérêt

Bombina variegata







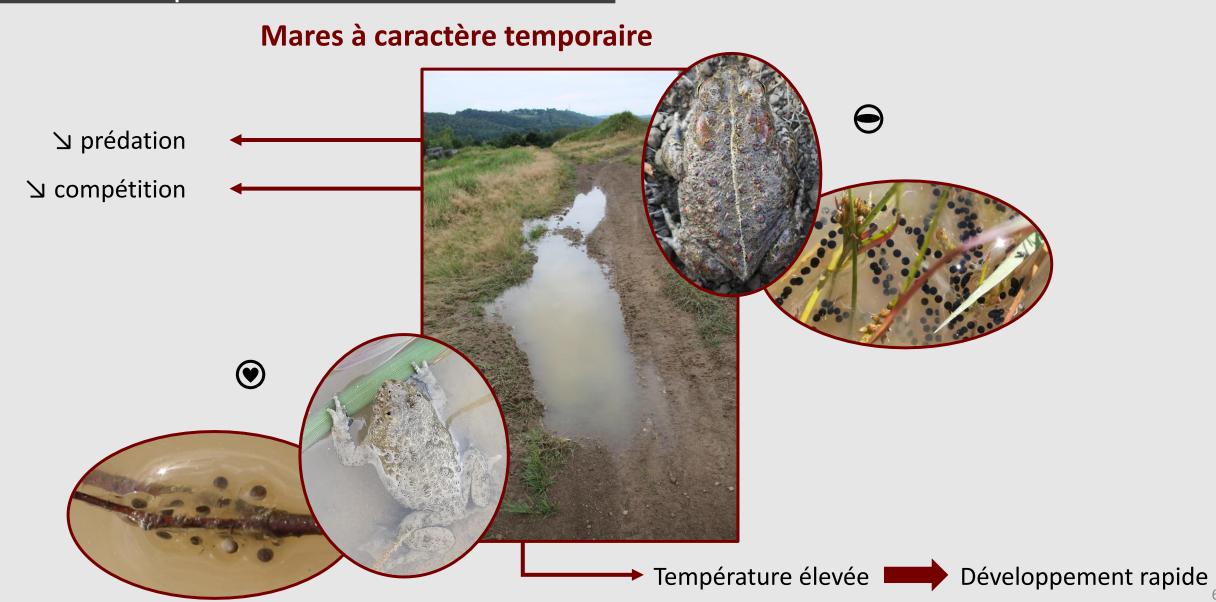


Espèces d'intérêt

# Bombina variegata Epidalea calamita 5-10 ans 10-11 ans 3 ans 2-4 ans 4-5 cm

6-10 cm

#### Site de reproduction



## Objectifs

#### Mares à caractère temporaire

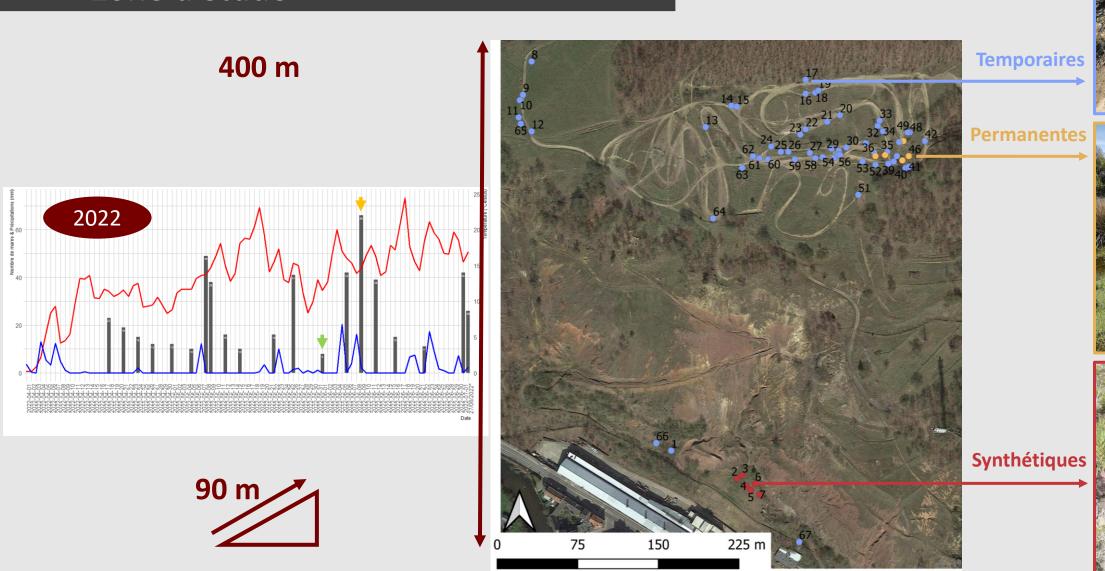


**Suivi** et **estimation** des populations

Caractérisation des points d'eau

Recherche d'un éventuel **évitement** 

#### Zone d'étude









2X / semaine

**→ 24 sorties** 

#### Protocole









16/06

22/06

2021

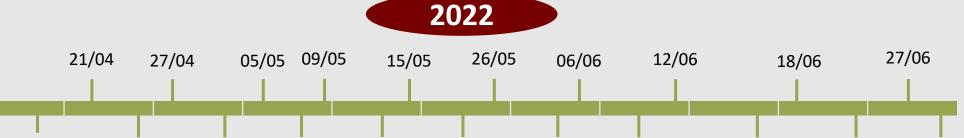
18/08

30/08

18/04

24/04

31/07



01/06

09/06

22/05

08/05

01/05

12/05

#### Récolte des données



**Capture** des stades métamorphosés du sonneur



Encodage des données

Espèces et coordonnées GPS (ObsMapp)

- Mesures et espèces (papier)
- Photo pour le recouvrement de végétation

Suivi **PMR** du sonneur (individus







Mesure des **dimensions** des points d'eau

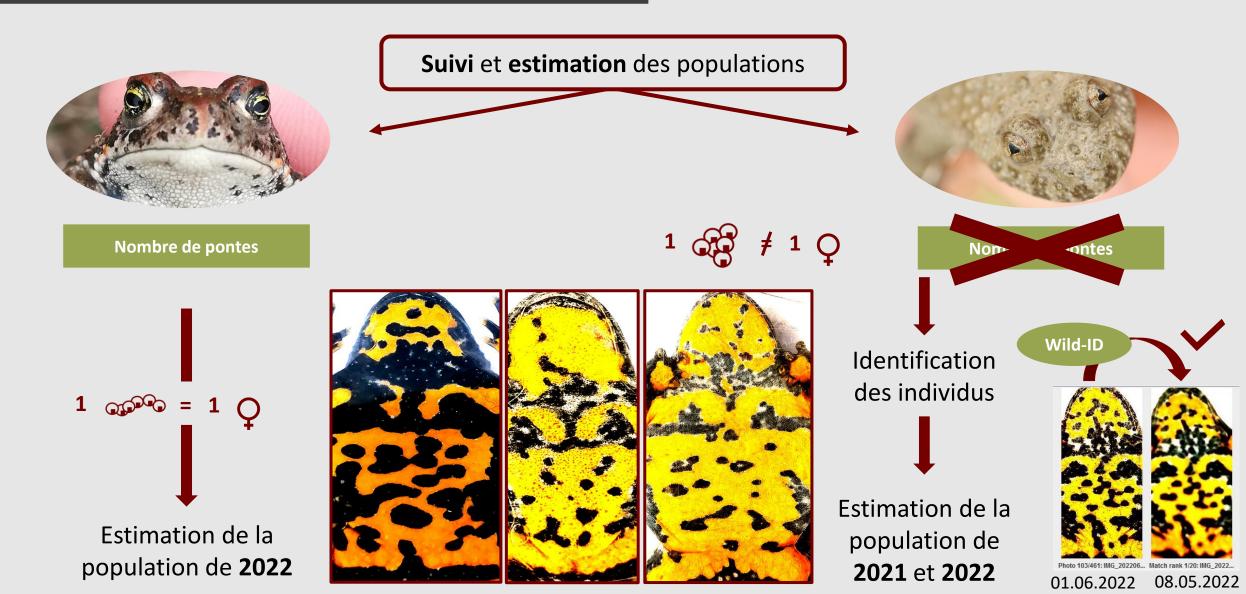
- Longueur
- Largeur
- Profondeur



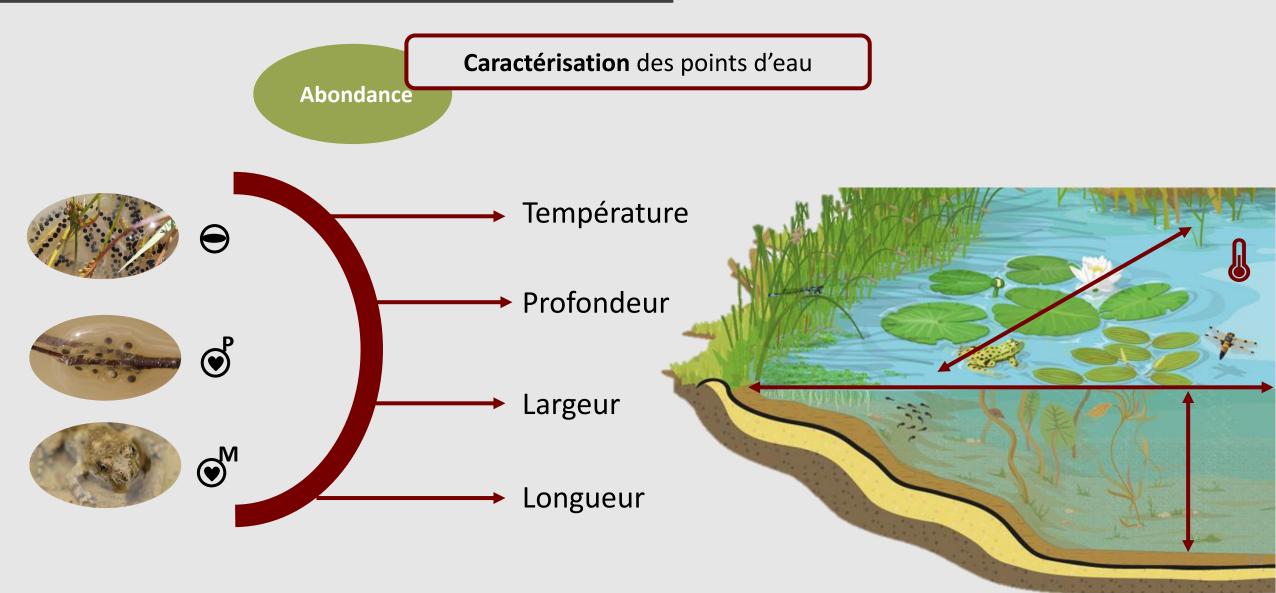
Mesure de la **température** des points d'eau



#### Analyses



Analyses

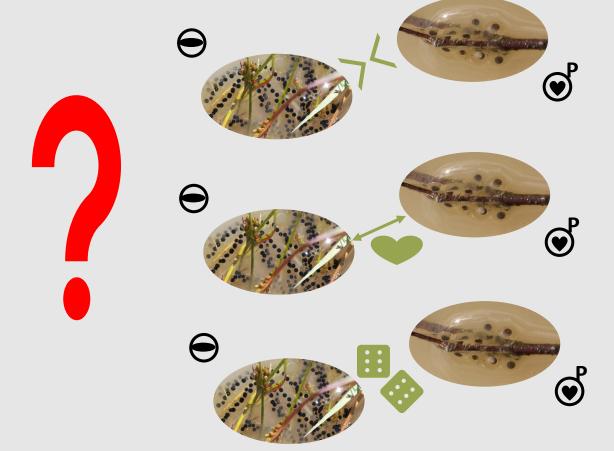


#### Analyses

Recherche d'un éventuel évitement

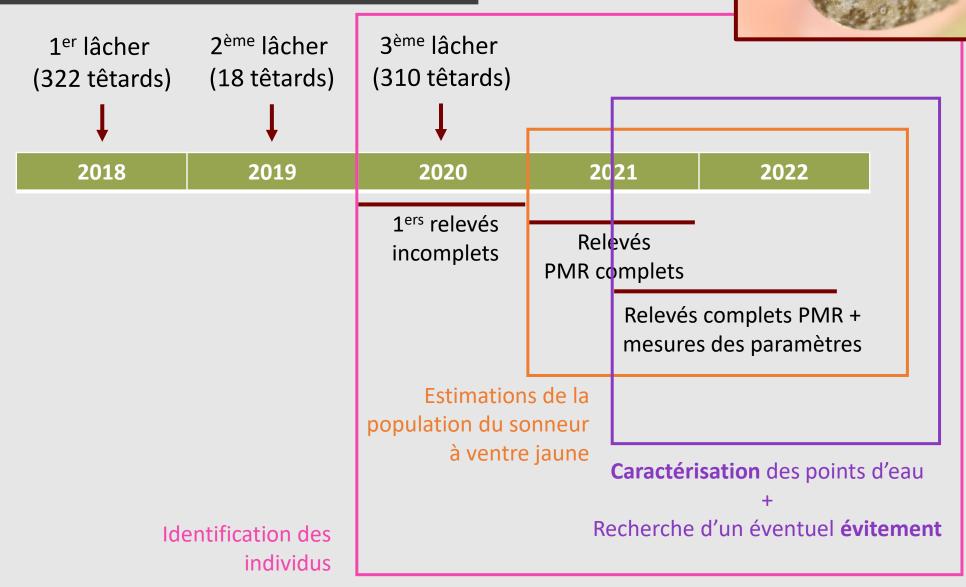
Détermination des paramètres importants



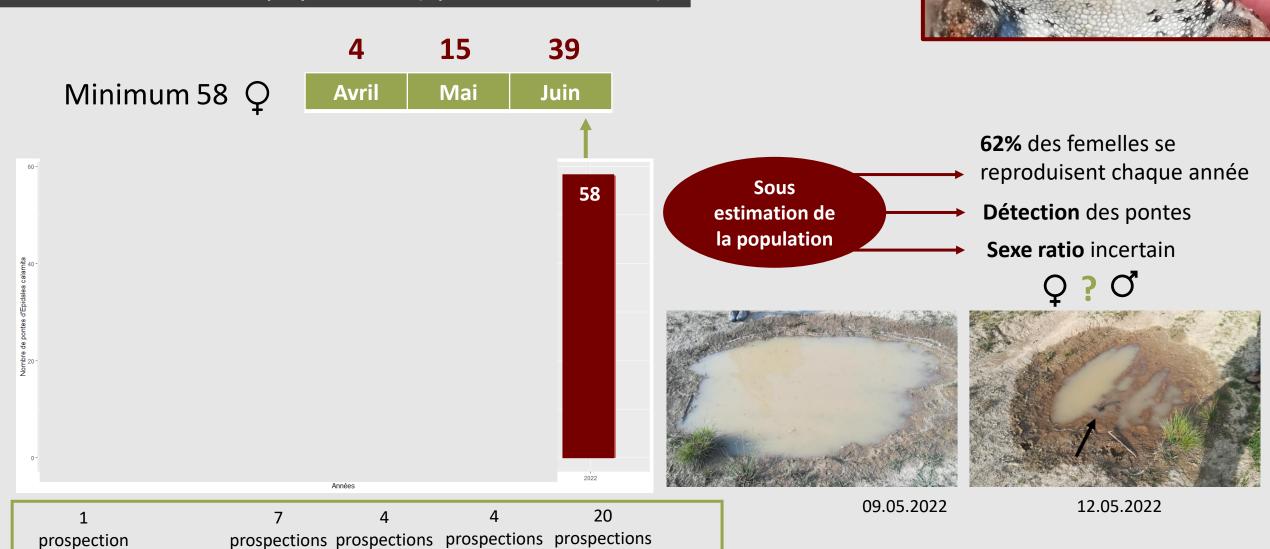


Présence/Absence

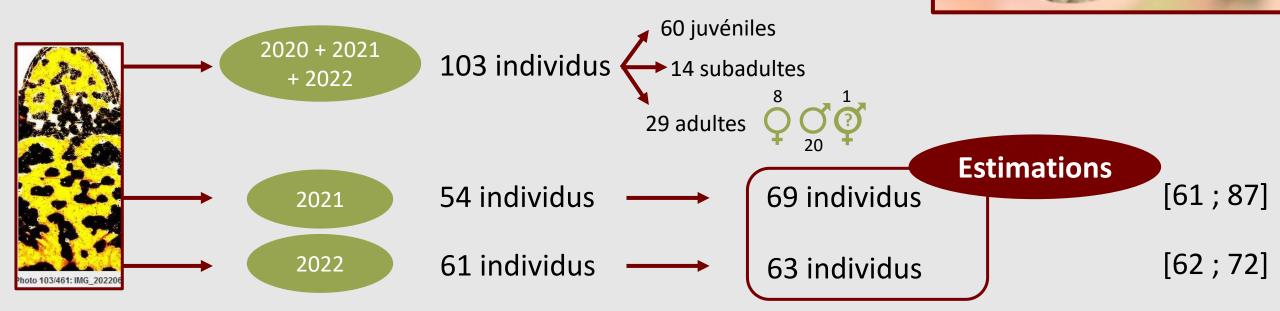
#### Analyses



Estimation de population (*Epidalea calamita*)



#### Estimation de population (Bombina variegata)



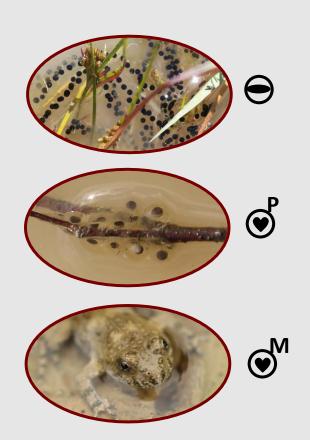


Suivi beaucoup plus régulier en 2022 

Estimation plus précise Intervalle de confiance de 2022 contient l'estimation de 2021 

Années contrastées

#### Caractérisation des points d'eau





300-550cm

200-290cm

25-27°C

#### Recherche d'un éventuel évitement







Température

Longueur

Profondeur

Largeur

Température

Crapaud calamite

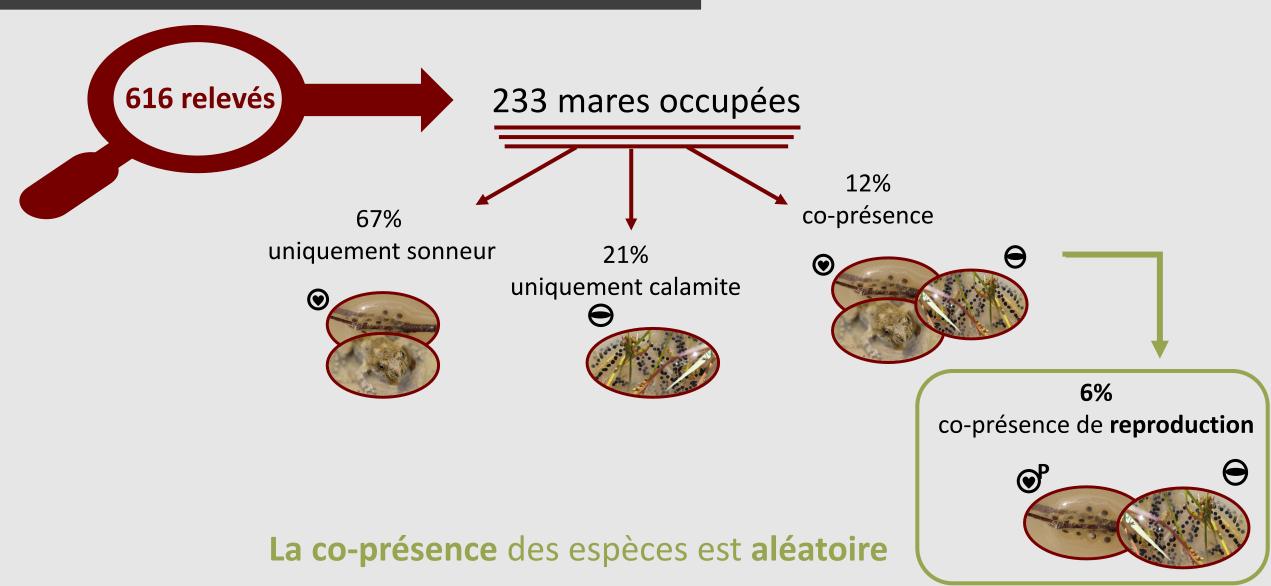
Végétation

**Crapaud calamite** 

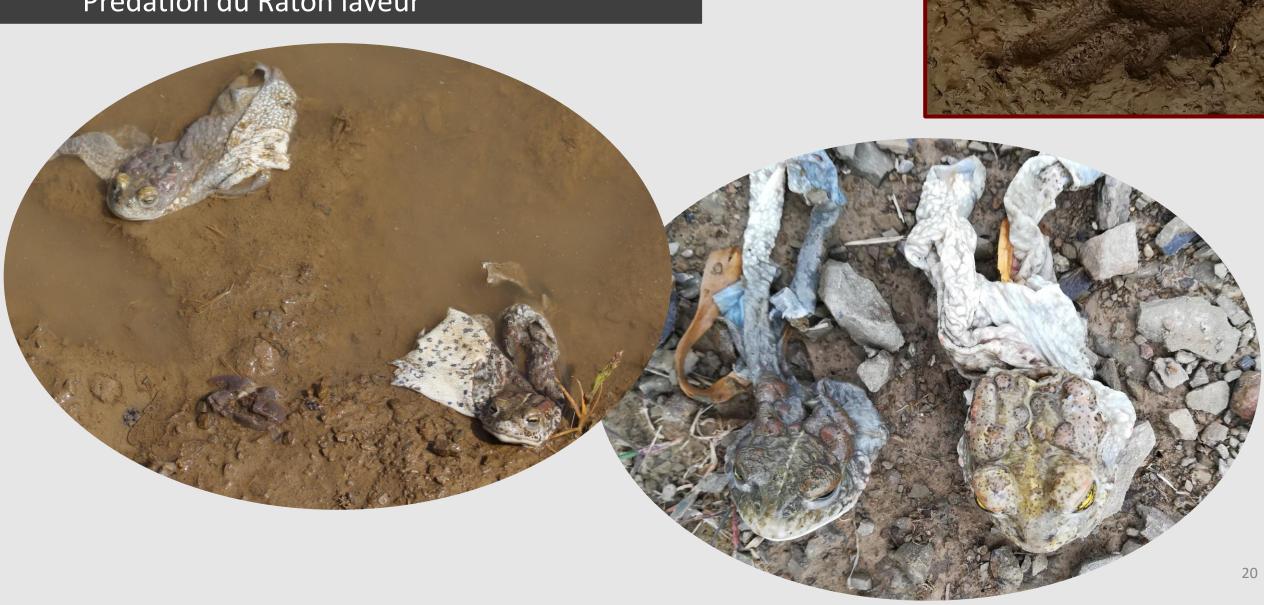
Sonneur (tous stades)

**Présence** des deux espèces **influencée** par les **paramètres** des points d'eau

Recherche d'un éventuel évitement



Prédation du Raton laveur



Taches suspectes











26.05.2022

01.06.2022

06.06.2022

01.07.2022













09.06.2022

16.06.2022

19.06.2022

22.06.2022

27.06.2022

01.07.2022















06.06.2022 09.06.2022

12.06.2022

16.06.2022

18.06.2022

22.06.2022

01.07.2022

#### Mouvement des sonneurs

24/04/22: Assèchement de la mare 40 01/05/22: Assèchement de la mare 41 09/05/22: Assèchement de la mare 45 16/06/22: Assèchement de la mare 42



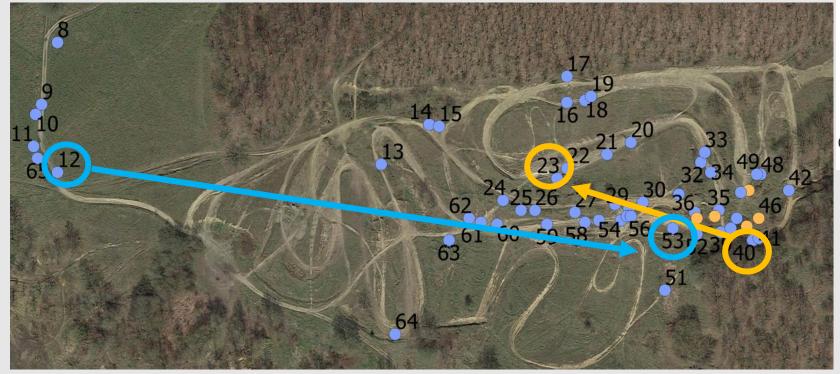


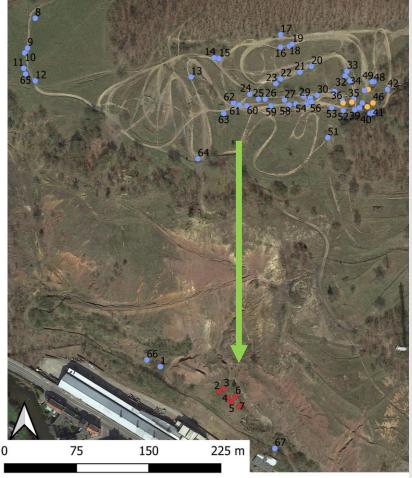
#### Mouvement des sonneurs

4 individus ont parcouru ~100 m

1 juvénile a parcouru ~ 270 m

2 juvéniles ont parcouru ~ 300 m | Entre 2021 et 2022

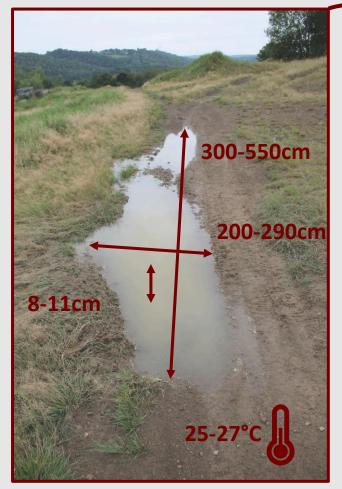




## Conclusion

Même site de reproduction

Absence de différenciation de niche





Mares à caractère temporaire

Absence d'évitement

# Merci de votre attention



Avez-vous des questions?